

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BMT 464/3: MIKROBIOLOGI PATOGEN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BMT 464/3)

1. Huraikan struktur dan rupabentuk sesuatu virus DNA dan virus RNA. Bandingkan dan bezakan ciri-ciri sesuatu virus DNA dengan virus RNA.

(20 markah)

2. Huraikan ciri-ciri virus rubella. Bincangkan kepatagenan dan keimunan yang dijadikan oleh virus ini.

(20 markah)

3. Huraikan kaedah imunologi yang berikut:

- (a) Neutralisasi
- (b) Imunofluoresen
- (c) ELISA
- (d) RIA
- (e) Teknik imunoperoksidase

Bincangkan kebaikan dan keburukan kaedah ini dalam pencaman virus.

(20 markah)

(BMT 464/3)

4. Bincangkan tentang cara-cara tindakan antibiotik di bawah ini:-

- (a) Kumpulan penisilin
- (b) Kumpulan aminoglikosida
- (c) Kumpulan quinolon

Berikan dua contoh yang sesuai bagi setiap kumpulan.

(20 markah)

5. (a) Bincangkan faktor-faktor yang membuatkan bakteria berjaya menjajah sesuatu perumah khususnya manusia.

(10 markah)

- (b) Bincangkan faktor-faktor pertahanan perumah (manusia) bagi menghalang penjajahan oleh sesuatu bakteria.

(10 markah)

6. "Kebanyakan kulat adalah saprofit, tetapi mereka berupaya menjadi patogen"

- (a) Bincangkan tentang cara-cara kulat saprofit berubah menjadi patogen.

(10 markah)

...4/-

(BMT 464/3)

- (b) Huraikan bentuk-bentuk morfologi kulat patogen yang mungkin terdapat atau ditemui di dalam sesuatu sel, tisu atau sistem organ perumah (manusia).

(10 markah)

-ooo0ooo-